Ideálny operačný zosilňovač :)

Ideálny operačný zosilňovač slúži na rýchlu analýzu obvodov s operačnými zosilňovačmi. Od reálneho zosilňovača sa viac alebo menej líši. Jeho použitím vznikajú chyby, ktoré sú však vo väčšine aplikácií zanedbateľné.

Ideálny operačný zosilňovač má tieto vlastnosti:

- nekonečné zosilnenie,
- nekonečnú vstupnú impedanciu,
- nulovú výstupnú impedanciu,
- nekonečnú šírku pásma (zosilňuje od nulovej do nekonečnej frekvencie),
- nekonečný vstupný odpor obidvoch vstupov,
- nulový výstupný odpor,
- nulový šum,
- nulové ofsetové napätie (ak sú napätia na vstupoch zhodné, na výstupe je presne nulové napätie),
- fázový posun medzi vstupom a výstupom je 0 alebo π,
- žiadny z parametrov nezávisí od teploty.



Operačný zosilňovač jednoducho



- ***Operační zesilovač - zapojení s neinvertujícím vstupem***
- ***Operační zesilovač - zapojení s invertujícím vstupem***



Operačné zosilňovače

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania